

C5 『재배작물별 재배유형별 표준시비량과 시비추천량』 프로그램
농촌진흥청 농업경영관실 : 조재규*, 최칠구
Decision Making Support Program for Fertilization by Crop
and Cropping System
Farm Management Bureau, RDA : Jae-Kyu Cho*, Chil-koo Choi

개발목적

- 작물별·재배유형별 표준시비량과 시비추천량을 선택 또는 토양검사 결과를 입력함으로써 실제 사용할 비료종류와 비료량이 출력되므로 시비량 관련자료를 일일이 찾아 성분량을 실량으로 환산하는 어려움을 해소하고, 또한 비료비가 가장 경제적인 비종(肥種)을 선택할 수 있어 비용절감을 위한 경영계획을 수립할 수 있는 종합적인 프로그램 제공.

재료 및 방법

- 운영시스템: 한글Window95이상의 운영체제로 Excel97이상이 내재
- 시스템 : IBM PC호환기종 486이상/ 권장 Pentium급
- 메인메모리 : 16MB이상/권장 64MB이상
- Excel 프로그램의 다양한 함수와 계산기능, DB기능 등을 이용하여 프로그램 작성
- 프로그램 구성 DB
 - 표준시비량과 시비추천량은 『작물별 시비처방기준』(1999, 농과원)이용
 - 비료종류 및 비료가격은 『시험연구결과 경제성분석기준자료』(1999,농경)이용
 - 표준시비량의 분시비율을 산출하여 토양검정에 의한 시비추천시의 분시량을 계산

결과 및 고찰

- 본 시비량 프로그램은 표준시비량(2개), 시비추천량(4개) 등 6개의 개별 프로그램으로 구성되어 있고, 목적에 따라 선택하여 이용 가능함
- 국내에서 연구된 표준시비량(78작목 130유형)과 시비추천량(65작목 92유형)의 모든 작목과 유형에 대한 표준시비량과 시비추천량 처방이 가능함
- 비료사용량은 재배작물, 재배유형, 재배면적, 비료종류(단비, 복비, 복비+단비) 등의 선택 또는 입력으로 밀거름과 웃거름으로 구분되어 비료량과 비료비용이 출력됨
- 복비사용시 알맞은 복비 검색이 가능하며, 처방결과는 DB에 저장되어 활용 가능함

연락처 전화 : 031-299-2328, E-mail : chojk@rda.go.kr

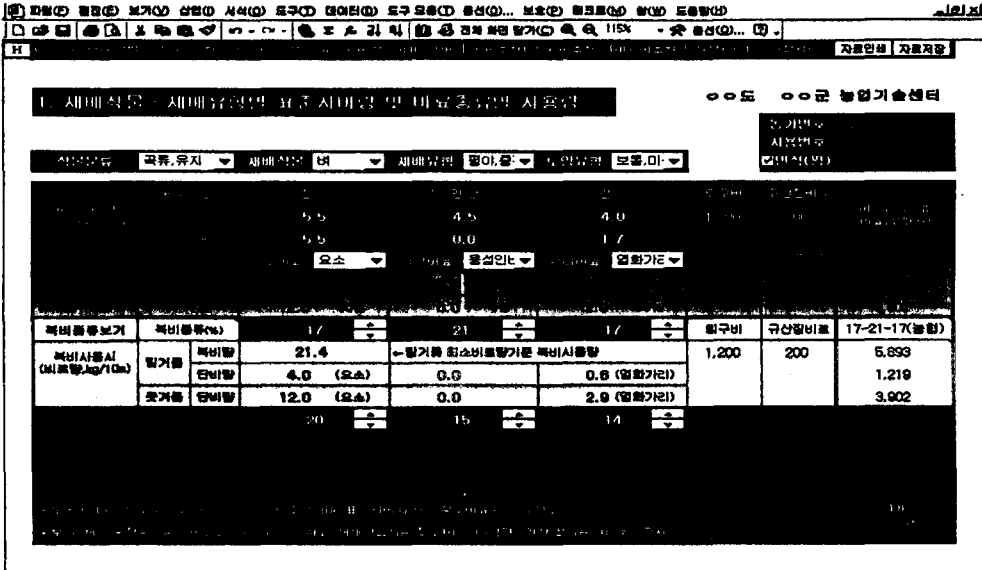


Fig 1. Standard quantity of fertilizer.

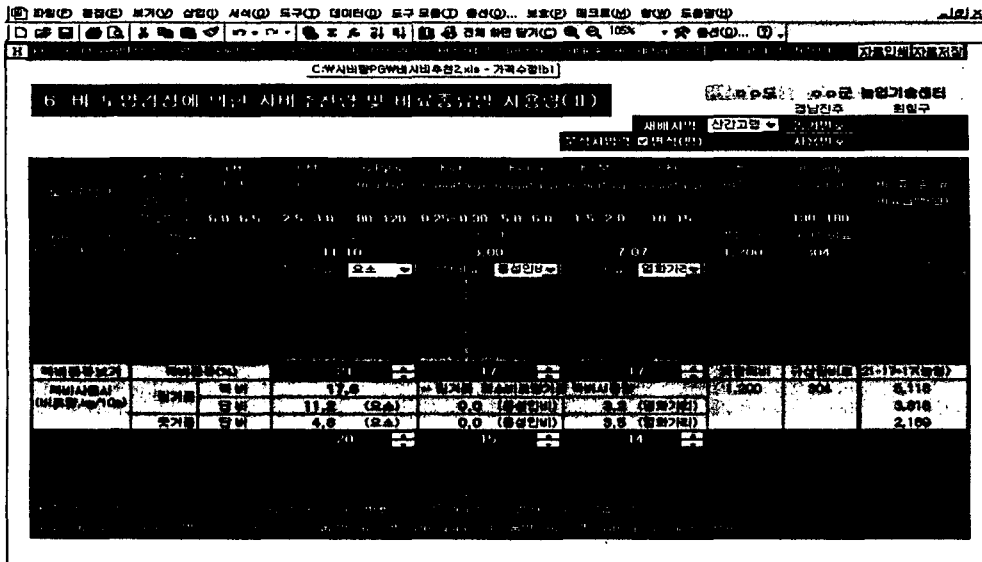


Fig 2. Fertilizer quantity recommended with soil testing.